

N

MERCHANDISE SALES DATA PROCESSOR

Patent Number: JP10031792

Publication date: 1998-02-03

Inventor(s): SANEISHI HIRONOBU

Applicant(s):: TEC CORP

Requested Patent: JP10031792

Application Number: JP19960204163 19960716

Priority Number(s):

IPC Classification: G07G1/12

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a merchandise sales data processor without necessitating a fund-raising management and a work to frequently refill change.

SOLUTION: An amount of fund-raising is inputted with a ten key 2 (amount input means) based on a customer's request for fund-raising and when the amount of fund-raising is summed up by a fund-raising key 19 (amount of fund-raising sum-up means), a drawer 6 is opened and the amount of fund-raising summed up by a storage memory is simultaneously displayed on display devices 5a, 5b (output means) by an instruction of a sum-up key 21 (output instruction means). Simultaneously, the fund-raising amount is printed on a journal sheet with an R/J printer (output means).



Data supplied from the esp@cenet database - I2

TOP

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-31792

(43) 公開日 平成10年(1998)2月3日

(51) Int.Cl.[®]
G 0 7 G 1/12

識別記号
3 4 1

F I
G 0 7 G 1/12

技術表示箇所
3 4 1 A

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全7頁)

(21) 出願番号 特願平8-204163

(22) 出願日 平成8年(1996)7月16日

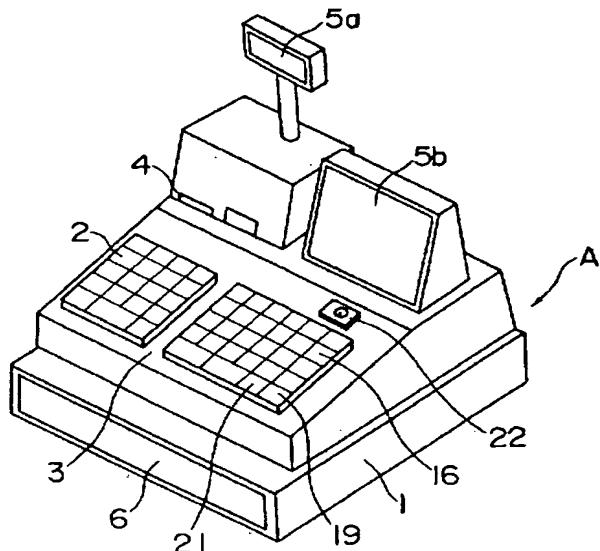
(71) 出願人 000003562
株式会社テック
静岡県田方郡大仁町大仁570番地
(72) 発明者 実石 浩伸
静岡県田方郡大仁町大仁570番地 株式会
社テック大仁事業所内
(74) 代理人 弁理士 峰 隆司

(54) 【発明の名称】 商品販売データ処理装置

(57) 【要約】

【課題】 この発明は募金の管理と、釣銭の頻繁な補充作業をなくした商品販売データ処理装置を提供することにある。

【解決手段】 客からの募金要請に基づいて、テンキー2(金額入力手段)で募資金額を入力し、募金キー19(募資金額累計手段)により募資金額が累計された際、ドロワ6を開放するとともに格納メモリで累計された募資金額を累計キー21(出力指示手段)の指示により表示器5a, 5b(出力手段)に表示させるとともにR/Jプリンタ(出力手段)によってジャーナル用紙に印字するようにした商品販売データ処理装置。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 入力された取引商品の商品価格を含む商品データに基づいて登録処理するとともに、前記商品の商品価格を累計して合計金額を算出し、締め操作時に入力された客からの預かり金額から前記合計金額を減算して釣銭を算出して表示器に表示するとともにドロワを開放する商品販売データ処理装置において、
累計募資金額を格納する格納メモリと、
募資金額を入力する金額入力手段と、
この金額入力手段から入力された募資金額を一時的に格納する募資金額メモリと、
この募資金額メモリに格納された募資金額を前記格納メモリに格納された累計募資金額に加算し、累計募資金額を更新する募資金額累計手段と、
この募資金額累計手段により累計募資金額が更新されたことを条件としてドロワを開放するドロワ開放手段と、前記累計募資金額の格納メモリへの出力を指示する出力指示手段と、
この出力指示手段の指示に依って、前記格納メモリに累計募資金額を出力する累計募資金額出力手段とを備えたことを特徴とする商品販売データ処理装置。

【請求項2】 請求項1記載の発明において、前記募資金額メモリに記憶された前記募資金額の出力を指示する募資金額出力指示手段と、
この募資金額出力指示手段の指示に依って、レシート用紙及びジャーナル用紙への印字を実行する募資金額印字手段とを備えたことを特徴とする商品販売データ処理装置。

【請求項3】 入力された取引商品の商品価格を含む商品データに基づいて登録処理するとともに、前記商品の商品価格を累計して合計金額を算出し、締め操作時に入力された客からの預かり金額から前記合計金額を減算して釣銭を算出して表示器に表示するとともにドロワを開放する商品販売データ処理装置において、
金額入力手段により募資金額を入力し、出力指示手段の指示により前記募資金額が格納メモリに格納されていた累計募資金額と加算し、累計募資金額が更新されたことを条件としてドロワが開放され、前記更新された累計募資金額を出力処理するようにしたことを特徴とする商品販売データ処理装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、金銭の授受を行った時に、商品データの登録及び販売データ管理等を行う商品販売データ処理装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、電子キャッシュレジスタやPOS端末等の商品販売データ処理装置では、入力された客が購入する各商品の商品データに基づいて登録つまり商品ファイルに商品毎に売上個数および売上金額を加算して

登録するとともに、登録された各商品価格を累積して合計金額を算出し、締め操作時に入力された客からの預かり金額からこの合計を減算して釣銭を算出してこれを表示し、キャッシャーは釣銭をドロワ内から取り出して客に渡していた。

【0003】このような金銭の取り引きが行われると、釣銭には1円硬貨や5円硬貨のように細かい金種の貨幣つまり小銭が多く使われることからドロワ内の釣銭不足が発生することがあり、キャッシャーは釣銭不足が発生するたびに足りない金種の貨幣の補充をしなければならなかった。

【0004】また、お客様は、コンビニエンスストア等で買い物をして釣銭を受け取った時、財布内で小銭が多くなるとかさばったり、重くなるとの理由から、釣銭の端数金額や所定金額を店が用意したピン等の容器に入ることで、募金を行えるようなシステムが存在する。これは、客が受け取った釣銭のうちあまり利用価値のない端数金額を募金箱に集めて寄付するためのシステムである。従って、客は受け取った釣銭から1円硬貨や5円硬貨等の端数金額を寄付したり、また人によってはそれ以上の金額を寄付する場合もある。

【0005】しかしながら、このように構成された募金システムにおいては次のような問題がある。つまり、客はキャッシャーから釣銭を受け取ると募金箱に入れるが、募金箱は商品販売データ処理装置付近に設置されているものの、募金箱に対する安全性に対する配慮が充分ではない。

【0006】また、店としては釣銭には1円硬貨や5円硬貨等の小銭が頻繁に使われることから釣銭不足が発生することがあり、釣銭不足が発生すると足りない金種の貨幣を補充することに時間がかかり、ひいてはレジスターの操作を一時的に休止せざるを得ないという事態が生じていた。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】上述のように従来の商品販売データ処理装置によって商品販売処理を行う場合には釣銭として小銭を補充しなければならないという問題があり、一方客は小銭の扱いを不便として募金等をなす場合に、この募金の管理面で安全性に欠けているという問題があった。

【0008】本発明は、上記事情に鑑み釣銭の小銭不足という問題点を解消するとともに、簡単な操作で募資金額を確認できる商品販売データ処理装置を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】この発明は上記事情に鑑みなされたもので、請求項1記載の発明は、入力された取引商品の商品価格を含む商品データに基づいて登録処理するとともに、前記商品の商品価格を累計して合計金額を算出し、締め操作時に入力された客からの預かり金

額から前記合計金額を減算して釣銭を算出して表示器に表示するとともにドロワを開放する商品販売データ処理装置において、累計募資金額を格納する格納メモリと、募資金額を入力する金額入力手段と、この金額入力手段から入力された募資金額を一時的に格納する募資金額メモリと、この募資金額メモリに格納された募資金額を前記格納メモリに格納された累計募資金額に加算し累計募資金額を更新する募資金額累計手段と、この募資金額累計手段により累計募資金額が更新されたことを条件としてドロワを開放するドロワ開放手段と、前記累計募資金額の格納メモリへの出力を指示する出力指示手段と、この出力指示手段の指示に依って、前記格納メモリに累計募資金額を出力する累計募資金額出力手段とを備えた商品販売データ処理装置である。

【0010】また、請求項3記載の発明は、入力された取引商品の商品価格を含む商品データに基づいて登録処理するとともに、前記商品の商品価格を累計して合計金額を算出し、締め操作時に入力された客からの預かり金額から前記合計金額を減算して釣銭を算出して表示器に表示するとともにドロワを開放する商品販売データ処理装置において、金額入力手段により募資金額を入力し、出力指示手段の指示により前記募資金額が格納メモリに格納されていた累計募資金額と加算し、累計募資金額が更新されたことを条件としてドロワが開放され、前記更新された累計募資金額を出力処理するようにしたことを特徴とする商品販売データ処理装置である。

【0011】上記のように請求項1及び請求項3記載の発明は、金額入力手段によって入力された募資金額は、格納メモリに格納されている累計募資金額に加算され、この累計募資金額を出力指示手段の指示により、累計募資金額出力手段によって出力することから、ドロワ内に募金を収納しても、いつでも累計された募資金額を確認することができ、従ってドロワ内で累計募資金額と現金取引の金種とが混在しても募資金額分を区別することができるため、募資金分を釣銭として使用することを可能とする作用を有する。また、募金の安全な管理ができるという作用も有する。

【0012】また、請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明において、前記募資金額メモリに記憶された前記募資金額の出力を指示する募資金額出力指示手段と、この募資金額出力指示手段の指示に依って、レシート用紙及びジャーナル用紙への印字を実行する募資金額印字手段とを備えた商品販売データ処理装置としたものである。

【0013】このように構成した請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明の作用に加えて、金額入力手段によって入力された募資金額は、募資金額出力指示手段の指示により募資金額印字手段が作動し、募資金額はレシート用紙及びジャーナル用紙に出力されることから、客は募資金額をレシート用紙により確認でき、募金の内

訳を確実に把握できるという作用を有する。

【0014】

【発明の実施の形態】本発明を商品販売データ処理装置としての電子キャッシュレジスタに適用した場合の実施の形態を図1乃至図5を参照して説明する。図2は電子キャッシュレジスタAの外観図である。電子キャッシュレジスタAは本体1と、金額入力手段であるテンキー2等各種キーを含むキーボード3、レシート用紙に登録された商品の名称と単価が商品毎にR/J(レシート/ジャーナル)プリンタで印字されたレシートを発行する発行口4、金額等を表示するキャッシャー用及び客用の表示器5a, 5bおよび各金種の紙幣、貨幣を収納するドロワ6等から構成されている。

【0015】つぎに、図1は電子キャッシュレジスタAのハードウェア構成を示すブロック図である。図1において、各種の処理を行うCPU(セントラル・プロセッシング・ユニット)7はキーボード3に配設された各種入力キーから入力された各種データに対して演算処理を実行するとともに各周辺機器にデータあるいはコマンドを送信する。このCPU7にはアドレスバス、データバス、制御線からなるバスライン8を介して各種の制御プログラムを格納したROM(リード・オンリー・メモリ)9、各種のデータを記憶するRAM(ランダム・アクセス・メモリ)10、キーボード3を制御するキーボードコントローラ11、表示器5a, 5bを制御する表示コントローラ12、R/Jプリンタ13を制御するプリンタコントローラ14、ドロワ6を開放するために図示しない公知の施錠手段の施錠を解除するドロワコントローラ15が接続されている。なお、このドロワコントローラ15と前記図示しない施錠手段とはドロワ開放手段を構成するものである。

【0016】つぎに、図3は電子キャッシュレジスタAのキーボード3のキー配置図である。キーボード3には金額等の数値を入力するための金額入力手段であるテンキー2、商品の部門を入力するための部門キー16、登録商品の合計を表示させる際に操作する小計キー17、釣銭を計算し、レシートを発行し、ドロワ6を開放するトリガとなる締めキー18、前記テンキー2による募資金額の入力につづいて操作する募資金額出力指示手段としての募金キー19、後述する格納メモリ20に累計されている募資金額を累計募資金額出力手段としての表示器5a, 5bへの表示の指示、あるいは累計募資金額出力手段としてのR/Jプリンタ13によってジャーナル用紙への印字の指示をする出力指示手段としての累計キー21等が配置されている。なお、図3において22は、精算、登録、点検の各種モードを選択切り換えをするモード切換スイッチである。

【0017】図4はRAM10内の主要なメモリの構成である。RAM10は、各商品にそれぞれ付された商品コードに対応して該当の品名、単価等がプリセットされ

9. 考辨下寺寺主之乞乞金金鑄佛像一个用鐵及木之子一

〔0023〕畢竟、黑社會在籌金贖子一事上確認了。

• ९८२,४३

。而以美術的觀點來研究文學，則是我們所要討論的問題。

• ৭৪২।০৩৭২। বিজ্ঞান

該品為一時的價格，每公克為 23 台元 6 角，客力士每公克為 24 公克，此一小用銀匙或鑄金匙，銀匙及銀叉子，一十用銀匙或鑄金匙，每公克為 25 公克，客力士每公克為 26 公克，此一時的價格，每公克為 26 台元 6 角，客力士每公克為 27 台元 6 角，此一時的價格，每公克為 28 台元 6 角，客力士每公克為 29 台元 6 角。

握することができる。

【0028】請求項3の発明によれば、金額入力手段により募資金額を入力し、出力指示手段の指示により前記募資金額が格納メモリに格納されていた累計募資金額と加算し、累計募資金額が更新されたことを条件としてドロワが開放され、前記更新された累計募資金額を出力処理するようにしたので、募資金額と現金取引の金種とを混在してドロワ内に収納しても、募資金額分を区別することができるため、募資金額を釣銭として使用可能であるから、釣銭不足が解消され不足した釣銭を補充するという煩雑な作業をなくした商品販売データ処理装置を提供できるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の商品販売データ処理装置のハードウェア構成図である。

【図2】本発明の商品販売データ処理装置の外観図である。

【図3】本発明の商品販売データ処理装置のキーボードのキー配列を示す図である。

【図4】本発明で使用する主要なメモリ構成を示した図である。

【図5】本発明の商品販売データ処理装置の処理を示す

フローチャートである。

【図6】本発明の募資金額の印字例を示したレシートの図である。

【図7】本発明の累計された募資金額の印字例を示したジャーナル用紙の図である。

【符号の説明】

A 電子キャッシュレジスタ（商品販売データ処理装置）

1 本体

2 テンキー（金額入力手段）

5 a 表示器（累計募資金額出力手段）

5 b 表示器（累計募資金額出力手段）

6 ドロワ

13 R/Jプリンタ（累計データ出力手段、募資金額印字手段）

15 ドロワコントローラ（ドロワ開放手段）

19 募金キー（募資金額出力指示手段）

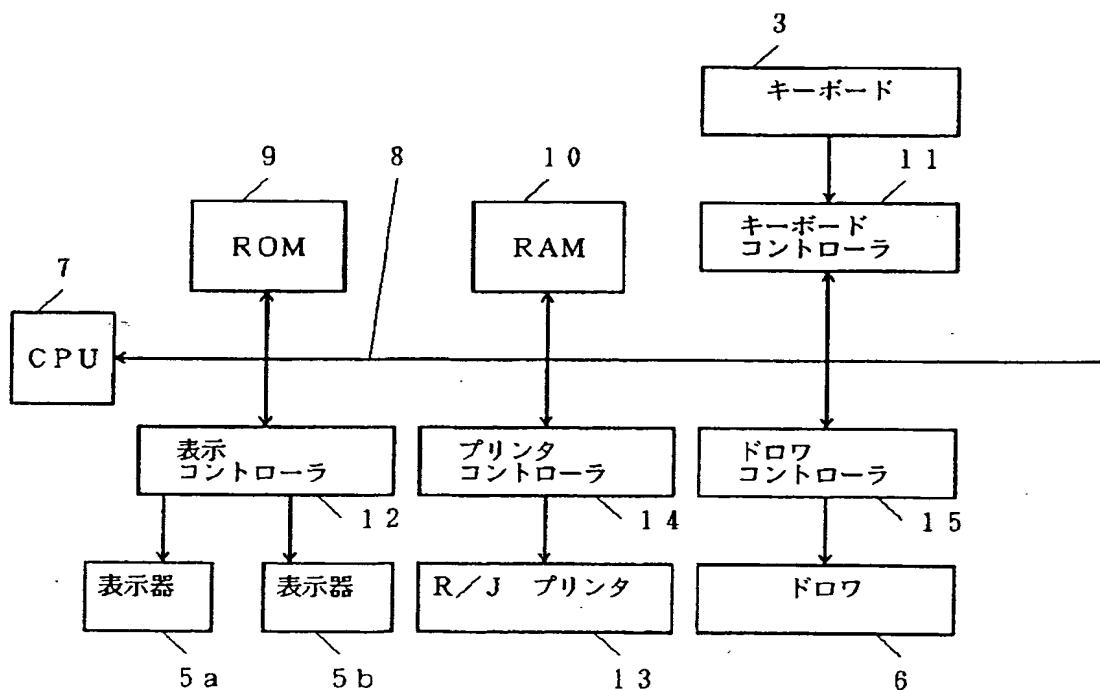
20 格納メモリ

21 累計キー（出力指示手段）

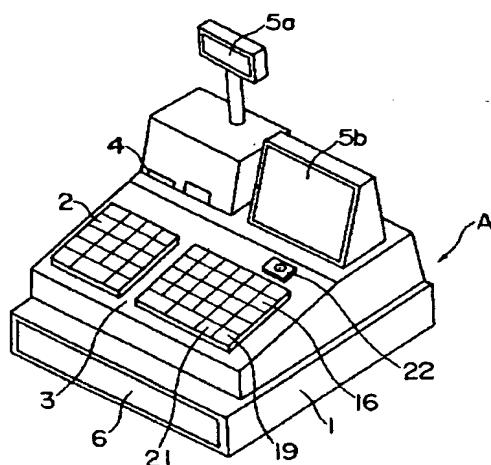
24 募資金額メモリ

S T 7 募資金額累計手段

【図1】



【図2】



【図4】

商品コード	品名	単価	23
00001	食パン	200	
00002	ロールパン	250	
⋮	⋮	⋮	⋮
00100	わりばし	300	
00101	紙コップ	350	
⋮	⋮	⋮	⋮

募金額メモリ 24

R/Jプリンタメモリ 25

格納メモリ 20

【図7】

OOO スーパー
OO-OO-OO
累計募資金額
¥ 12,457
OO: OO

【図3】

RF	1	2	3	4	5	6
JF						
X	払	%	+	入	/受	
*	日付	取引				
集計	NO	中止				
クレジット	C	-				
預	7	8	9			
現計	4	5	6			
18	1	2	3			
	0	00				

登録
精算
点検 22

割引	両替	CPN	入	II	払	返
1	6	11	16	21	26	
2	7	12	17	22	27	
3	8	13	18	23	28	
4	9	14	19	24	29	
5	10	15	20	25	30	
小計		P L U	累計	募金		
17			21	19		

【図6】

OOO スーパー	
OO-OO-OO	
募金	¥ 55
ありがとうございます	
OO: OO	

【図5】

